

NE

English Translation of PCT Art. 34 Amendment

Description Part: Substitute pages 9-10

Claim Part: Substitute pages 72

- * Amendment has been made only on the deletion of claims 3-4 accompanied with deletion of description part thereby.

heating/dehumidifying is alleviated.

Further, a second invention of the present invention is a refrigerating cycle device according to the first invention of the present invention, wherein said refrigerating cycle device comprises compressor discharge temperature detection means (35) which detects a discharge temperature of said compressor (10), compressor suction temperature detection means which detects a suction temperature of said compressor (10) or compressor discharge pressure detection means which detects a discharge pressure of said compressor (10), and

the adjustment of the refrigerant holding quantity of said first heat exchanger (13) by changing refrigerant pressure of said first heat exchanger (13) means to control said second decompressor (15) using a value detected by said compressor discharge temperature detection means (35), said compressor suction temperature detection means or said compressor discharge pressure detection means.

Further, a fifth invention of the present invention is a refrigerating cycle device according to the first invention of the present invention, wherein said refrigerating cycle device comprises a second bypass circuit (24) which connects the inlet and the outlet of said second heat exchanger (16) by way of a second open/close valve (23).

Further, a sixth invention of the present invention is a refrigerating cycle device according to the first invention of the present invention, wherein said refrigerating cycle device comprises a third bypass circuit (26) which connects an inlet and an outlet of the first heat exchanger (13) by way of a third open/close valve (25).

compressor discharge pressure detection means.

3. (deleted)

4. (deleted)

5. A refrigerating cycle device according to claim 1, wherein said refrigerating cycle device comprises a second bypass circuit which connects the inlet and the outlet of said second heat exchanger by way of a second open/close valve.

6. A refrigerating cycle device according to claim 1, wherein said refrigerating cycle device comprises a third bypass circuit which connects an inlet and an outlet of the first heat exchanger by way of a third open/close valve.

7. A refrigerating cycle device according to claim

手続補正書

(法第 1 1 条の規定による補正)

特 許 庁 長 官 殿

1. 国際出願の表示

PCT/JPO3/03782

2. 出 願 人

名 称 松下電器産業株式会社

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

あて名 〒571-8501 日本国大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi,

Osaka 571-8501 JAPAN

国 籍 日本国 J a p a n

住 所 日本国 J a p a n

3. 代 理 人

氏 名 (9279) 弁理士 松田 正道

Matsuda Masamichi

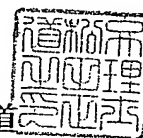
あて名 〒532-0003 日本国大阪府大阪市淀川区宮原

5 丁目 1 番 3 号新大阪生島ビル

Shin-Osaka Ikushima bldg., 1-3, Miyahara

5-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003

JAPAN



4. 補正の対象

- (1) 明細書
- (2) 請求の範囲

5. 補正の内容

別紙の差し替え用紙の通り、

- (1) 明細書の第5～6頁を別紙の差し替え用紙の通り補正する。
- (2) 請求の範囲の請求項3、4を別紙の差し替え用紙の通り削除する。

6. 添付書類の目録

- (1) 明細書の第5～6頁
- (2) 特許請求の範囲第40頁

前記第 1 の減圧器（12）は、圧縮された前記冷媒を減圧しまたは減圧せず、

前記第 1 の熱交換器（13）は、前記第 1 の減圧器（12）で減圧された前記冷媒を熱交換し、

前記内部熱交換器（14）は、前記第 1 の熱交換器（13）で熱交換された前記冷媒と前記圧縮機（10）に吸引される冷媒とで熱交換を行い、

前記第 2 の減圧器（15）は、前記内部熱交換器（14）で熱交換された前記冷媒を減圧し、

前記第 2 の熱交換器（16）は、前記第 2 の減圧器（15）で減圧された前記冷媒を熱交換し、

前記第 1 の減圧器（12）及び／または前記第 2 の減圧器（15）を作用させることにより前記第 1 の熱交換器（13）の冷媒圧力を変動させて前記第 1 の熱交換器（13）の冷媒ホールド量を調整することによって、冷房時と暖房除湿時との冷媒量のアンバランスを緩和させる冷凍サイクル装置である。

また、第 2 の本発明は、前記圧縮機（10）の吐出温度を検出する圧縮機吐出温度検出手段（35）または前記圧縮機（10）の吸入温度を検出する圧縮機吸入温度検出手段または前記圧縮機（10）の吐出圧力を検出する圧縮機吐出圧力検出手段を備え、

前記第 1 の熱交換器（13）の冷媒圧力を変動させて前記第 1 の熱交換器（13）の冷媒ホールド量を調整するとは、前記圧縮機吐出温度検出手段（35）または前記圧縮機吸入温度検出手段または前記圧縮機吐出圧力検出手段によって検出された値を用いて、前記第 2 の減圧器（15）を制御することである第 1 の本発明の冷凍サイクル装置である。

また、第5の本発明は、前記第2の熱交換器（16）の入口と出口とを第2の開閉弁（23）を介して接続する第2のバイパス回路（24）を備えた第1の本発明の冷凍サイクル装置である。

また、第6の本発明は、前記第1の熱交換器（13）の入口と出口とを第3の開閉弁（25）を介して接続する第3のバイパス回路（26）を備えた第1の本発明の冷凍サイクル装置である。

また、第7の本発明は、前記第1の熱交換器（13）の入口に第4の開閉弁（27）を備えた第1の本発明の冷凍サイクル装置である。

また、第8の本発明は、前記冷媒水熱交換器（11）出口と前記第1の減圧器（12）との間に第5の開閉弁（28）と、

前記第1の熱交換器（13）出口と前記内部熱交換器（14）入口の間に第1の3方弁（30）と、

前記冷媒水熱交換器（11）出口と前記第5の開閉弁（28）入口との間を一端とし、前記第1の3方弁（30）を他端として接続する第4のバイパス回路（29）と、

前記内部熱交換器（14）出口と前記第2の減圧器（15）入口の間に第2の3方弁（31）と、

前記第2の3方弁（31）を一端とし、前記第5の開閉弁（28）出口と前記第1の減圧器（12）入口の間を他端として接続する第5のバ

媒ホールド量を調整するとは、前記圧縮機吐出温度検出手段または前記圧縮機吸入温度検出手段または前記圧縮機吐出圧力検出手段によって検出された値を用いて、前記第 2 の減圧器を制御することである請求項 1 記載の冷凍サイクル装置。

3. (削除)

4. (削除)

5. 前記第 2 の熱交換器の入口と出口とを第 2 の開閉弁を介して接続する第 2 のバイパス回路を備えた請求項 1 記載の冷凍サイクル装置。

6. 前記第 1 の熱交換器の入口と出口とを第 3 の開閉弁を介して接続する第 3 のバイパス回路を備えた請求項 1 記載の冷凍サイクル装置。

7. 前記第 1 の熱交換器の入口に第 4 の開閉弁を備えた請求項 1 記載の冷凍サイクル装置。

8. 前記冷媒水熱交換器出口と前記第 1 の減圧器との間に第 5 の開閉弁と、

前記第 1 の熱交換器出口と前記内部熱交換器入口の間に第 1 の 3 方弁と、

前記冷媒水熱交換器出口と前記第 5 の開閉弁入口との間を一端とし、前記第 1 の 3 方弁を他端として接続する第 4 のバイパス回路と、

前記内部熱交換器出口と前記第 2 の減圧器入口の間に第 2 の 3 方弁と